



### 1 Butyromètre de précision en verre

En verre Duran, selon norme ISO.

Gerber

| Type                                                                                | UC | Référence |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Pipettes à lait 11 ml                                                               | 1  | 9.112 589 |
| Pipettes à lait 10,75 ml                                                            | 1  | 9.112 603 |
| Pipettes à alcool amylique 1 ml                                                     | 1  | 9.112 604 |
| Pipette automatique 1 ml pour alcool amylique, bouchon caoutchouc, sans réservoir   | 1  | 9.112 590 |
| Seringue à lait 11 ml, cylindre interchangeable                                     | 1  | 9.112 605 |
| Seringue à lait 10,75 ml, cylindre interchangeable                                  | 1  | 9.112 606 |
| Pipette à acide sulfurique 10 ml                                                    | 1  | 9.112 607 |
| Pipette automatique 10 ml pour acide sulfurique, bouchon caoutchouc, sans réservoir | 1  | 9.112 608 |
| Pipette à crème 5 ml                                                                | 1  | 9.112 609 |
| Pipette à eau 5 ml                                                                  | 1  | 9.112 610 |
| Seringue à crème 5 ml, cylindre interchangeable                                     | 1  | 9.112 611 |



### 2 Chloruremètre PCLM3

- Pour applications dans l'industrie
- 3 plages de mesure
- Grand affichage
- Facile à utiliser
- Résultats fiables

Jenway

Le chloruremètre PCLM3 peut déterminer les concentrations d'échantillons biologiques comme de sérum, plasma, urine, sueur...

Les échantillons industriels de faible force ionique, à pH neutre, exempts d'halogénures d'argent ou d'autres composants réagissant avec l'argent (excepté les chlorures) peuvent être analysés.

#### Méthodologies disponibles pour la mesure des chlorures:

1. Boue pétrolière - 2. Cristaux de bicarbonate de soude - 3. Poisson fumé - 4. Liquides biologiques - 5. Beurre - 6. Lait - 7. Ciment - 8. Fromage - 9. Poudre de curry et épices - 10. Assaisonnements

Le Chloruremètre PCLM3 Jenway (version industrielle) est livré avec câble d'alimentation, tampons, gélatine, polisseur pour électrode, standards type industrie, 3 électrodes d'argent (1 cathode et 2 détecteurs), 2 anodes en argent, béciers, agitateur magnétique, pinces et mode d'emploi.

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Caractéristiques:     |                                           |
| Plage de mesure:      | 10 to 999 mg/l                            |
| Volume d'échantillon: | 500 µl                                    |
| Reproductibilité:     | ±3 mg/l                                   |
| Linéarité:            | ±3 mg/l ou 1% dans la plage 10 à 999 mg/l |
| Alimentation:         | 240/115 V - 50/60 Hz                      |
| Dimensions:           | 240 x 215 x 160 mm                        |
| Poids:                | 3.1 kg                                    |

| Type                | UC | Référence |
|---------------------|----|-----------|
| Chloruremètre PCLM3 | 1  | 9.309 400 |

#### Accessoires pour chloruremètre PCLM3

| Description                                     | UC | Référence |
|-------------------------------------------------|----|-----------|
| Bécher en verre                                 | 1  | 9.309 401 |
| Solution tampon acide (500 ml)                  | 1  | 9.309 402 |
| Gélatine (30 ml)                                | 1  | 9.309 403 |
| Standard chlorure ( version industrie) (180 ml) | 1  | 9.309 404 |
| Polisseur pour électrode                        | 1  | 9.309 405 |
| Barreau d'agitation                             | 10 | 9.309 406 |
| Electrode d'argent (1cathode / 2 détecteurs)    | 1  | 9.309 407 |
| Anode en argent                                 | 3  | 9.309 408 |

**1 Monodistillateur sans réservoir de stockage**

GFL

Modèles 2001/2 et 2001/4 sans réservoir, capacité 2 et 4 litres/h, à poser sur paillasse.

Distillat exempt de pyrogène, bactéries et gaz, conformément aux conditions DAB et aux règlements internationaux de pharmacopée. La conductivité du distillat est environ de 2,3 µm/cm à 25°C.

Éléments en acier inox (bouilleur condenseur, éléments chauffants). Bouilleur accessible facilement accessible en soulevant le condenseur. Dégazage de CO<sub>2</sub> par passage par le condenseur.

Interrupteur principal avec lampe pilote sur la face avant de l'appareil.

Boîtier revêtu de résine époxy. Admission et évacuation de l'eau de refroidissement du côté droit de l'unité.

Raccordement de l'eau : entrée diamètre int. ½ inch (12.7 mm), sortie eau de refroidissement diamètre int. ½ inch\* (12.7 mm).

Avec thermomètre affichant la température de l'eau refroidie.

Récupération du distillat par un tuyau placé en face avant.

Economique, par distillation de l'eau de refroidissement chauffée.

Coupure du thermostat en cas de niveau d'eau trop faible, afin de protéger l'élément chauffant.

Alimentation par câble (Schuko), 230V 50/60Hz (autres tensions disponibles sur demande).

\*Tuyaux d'arrivée et de sortie d'eau disponibles en accessoires..



| Type   | Débit | Eau de refroidissement nécessaire | Dimensions (l x p x h) | Puissance | Poids | UC | Référence |
|--------|-------|-----------------------------------|------------------------|-----------|-------|----|-----------|
|        | l / h | l / h env.                        | mm                     | W         | g     |    |           |
| 2001/2 | 2     | 20                                | 280 x 250 x 490        | 2000      | 7500  | 1  | 9.910 600 |
| 2001/4 | 4     | 40                                | 280 x 250 x 490        | 3000      | 7500  | 1  | 9.910 601 |

**2 Monodistillateur avec réservoir de stockage**

GFL

Modèles 2002 (4 litres), 2004 (8 litres), 2008 (16 litres) et 2012 (24 litres) avec réservoir, à poser sur paillasse. Distillat exempt de pyrogène, bactéries et gaz, conformément aux conditions DAB et aux règlements internationaux de pharmacopée. La conductivité du distillat est environ de 2,3 µm/cm à 25°C. Le bouilleur est accessible en soulevant le couvercle. Evaporateur, condensateur (réfrigérant), placé dans la cuve de stockage, en acier inox.

Le réservoir de distillation a une capacité double de la production horaire de l'unité.

Arrivée d'eau par une vanne solénoïde intégrée. Raccordement de l'eau : entrée diamètre int. ½ inch (12.7 mm), pression requise de plus de 3 bar à 7 bar.

Après avoir actionné l'interrupteur principal, la vanne permet l'alimentation en haut, celle ci se ferme dès que le réservoir est plein, pour éviter tout gâchis.

Economique, par distillation de l'eau de refroidissement chauffée. Sortie eau de refroidissement diamètre int. 3/4 inch\* (19 mm). L'eau qui n'a pas été condensée est évacuée vers la sortie.

Le bouilleur est évacué par un robinet sur le côté droit.

Indication automatique en cas de nettoyage. Dégazage de CO<sub>2</sub> par passage par le condenseur.

Un interrupteur coupe la distillation quand la cuve de stockage est pleine et repart automatiquement lorsque le distillat a été récupéré.

Récupération du distillat par un robinet placé en face avant.

Coupure du thermostat en cas de niveau d'eau trop faible, afin de protéger l'élément chauffant.

Interrupteur principal et pour lampe en face avant. Boîtier double paroi revêtu de résine époxy.

Alimentation par câble (Schuko) (modèles 2 / 4 litres).

\*Tuyaux d'arrivée et de sortie d'eau disponibles en accessoires.



| Type | Débit | Eau de refroidissement nécessaire | Dimensions (l x p x h) | Puissance | Tension  | Poids | UC | Référence |
|------|-------|-----------------------------------|------------------------|-----------|----------|-------|----|-----------|
|      | l / h | l / h env.                        | mm                     | W         | 50/60 Hz | kg    |    |           |
| 2002 | 2     | 30                                | 540 x 290 x 420        | 1500      | 230V     | 15,40 | 1  | 9.910 602 |
| 2004 | 4     | 48                                | 620 x 330 x 460        | 3000      | 230V     | 20,20 | 1  | 9.910 604 |
| 2008 | 8     | 72                                | 780 x 410 x 540        | 6000      | 400V**   | 30,70 | 1  | 9.910 608 |
| 2012 | 12    | 198                               | 780 x 410 x 670        | 9000      | 400V**   | 43,00 | 1  | 9.910 612 |

\*\*400V/3/N/PE(220V/3PH/PE sur demande)



## Analyse d'échantillon/Purification d'eau



### 1 Double distillateur d'eau

Double distillateur d'eau Modèle : 2102, 2104, 2108 pour paillasse et montage mural. Distillat à faible teneur en gaz, sans bactérie et apyrogène selon DAB et la pharmacopée internationale. Conductivité du mono-distillat : 2,2 µS/cm à 25°C et du bi-distillat 1,6 µS/cm à 25°C.

GFL

Chauffe eau et baffle du mono étage facilement accessible en soulevant le condensateur. Chauffe eau, condensateur, 1er étage et éléments de chauffage en acier inox, 2eme étage, y compris baffle, en verre Duran D50. Alimentation d'eau par électrovanne avec raccord d'entrée en 1/2" (12,7 mm dia.int.). Pression minimale d'entrée d'eau : 3 bar ; pression maximale : 7 bar. En position " marche " l'électrovanne s'ouvre pour alimenter l'appareil en eau. Sortie eau de refroidissement, tuyau de connexion, diamètre interne 3/4" (19 mm). L'eau non-condensée s'écoule par la sortie\*. Récupération du distillat : vanne d'arrêt en verre Duran D50, avec plongeur en PTFE pour mono-distillat. Sortie avec écran anti poussière en verre Duran D50 pour bi-distillat. Faible consommation d'énergie grâce à la distillation de l'eau de refroidissement préchauffée. Arrêt niveau d'eau bas : flotteur et coupure thermostatique en cas de dépassement de température. Indication automatique pour nettoyage. Dégazage de l'oxyde de carbone au travers des bouches du condensateur. Les deux parties de l'extérieur de l'appareil en acier galvanisé peinture poudré avec résine époxy ; partie supérieure facile à ôter. Interrupteurs et voyant de lampe sur le devant de l'appareil. Alimentation par câble de connexion.

\*Tuyau d'eau entrée et sortie, à commander séparément.

| Type | Débit | Eau de refroidissement nécessaire | Dimensions (l x p x h) | Puissance | Tension  | Poids | UC | Référence |
|------|-------|-----------------------------------|------------------------|-----------|----------|-------|----|-----------|
|      | l / h | l / h env.                        | mm                     | W         | 50/60 Hz | kg    |    |           |
| 2102 | 2     | 72                                | 500 x 260 x 470        | 3500      | 230V     | 18,00 | 1  | 9.910 642 |
| 2104 | 4     | 120                               | 550 x 280 x 570        | 6500      | 400V*    | 23,00 | 1  | 9.910 644 |
| 2108 | 8     | 198                               | 700 x 390 x 700        | 11500     | 400V*    | 39,00 | 1  | 9.910 648 |

\* 400V/3/N/PE (220V/3PH/PE sur demande)



### 2 Mono et bi-distillateur d'eau en verre

Mono-distillateur : modèles 2202, 2204, 2208 pour 2, 4 et 8 litres/heure. Bi-distillateur : modèles 2302, 2304 pour 2 et 4 litres/heure entièrement automatique. Pour paillasse ou montage mural. Distillat à faible teneur en gaz, sans bactérie et apyrogène selon DAB et la pharmacopée internationale. Conductivité du mono-distillat : 2,2 µS/cm à 25°C et du bi-distillat 1,6 µS/cm à 25°C. Très faible teneur en métaux du contenu du distillat. Chaudière, condensateur avec baffle et unité de débordement en verre Duran D50. Élément chauffant avec manche en quartz. Les condensateurs sont maintenus en état stérile grâce à la vapeur. Alimentation d'eau par électrovanne avec raccord d'entrée en 1/2" (12,7 mm dia.int.). Pression minimale d'entrée d'eau : 3 bar ; pression maximale : 7 bar. En position " marche " l'électrovanne s'ouvre pour alimenter l'appareil en eau.

GFL

Sortie eau de refroidissement avec connexion 1/2"\*. L'eau non-condensée s'écoule par la sortie. Faible consommation d'énergie grâce à la distillation de l'eau de refroidissement préchauffée. Récupération du distillat sur le côté droit de l'unité- tuyau connexion\*. Contrôle électronique pendant toute la période de distillation. Arrêt automatique de l'appareil en cas de manque d'eau. La détection électronique des impuretés entraîne le rinçage et nettoyage du condensateur. Dégazage de l'oxyde de carbone au travers des bouches du condensateur. Interrupteurs et voyant de lampe sur le devant de l'appareil. Extérieur de l'appareil en acier galvanisé peinture poudré avec résine époxy. Visibilité de la distillation en cours à travers l'écran incassable antibuée, facile à ôter. Alimentation par câble de connexion, modèle (2202, 2204 et 2302 avec prise antichoc).

\*Tuyau d'eau entrée et sortie, à commander séparément.

Caractéristiques techniques:

Dimensions (l x p x h)

2202/2204: 650 x 200 x 390 mm

2208/2302/2304: 650 x 365 x 390 mm

| Type        | Débit | Eau de refroidissement nécessaire | Puissance | Tension  | Poids | UC | Référence |
|-------------|-------|-----------------------------------|-----------|----------|-------|----|-----------|
|             | l / h | l / h env.                        | W         | 50/60 Hz | kg    |    |           |
| 2202 (Mono) | 2     | 48                                | 1500      | 230V     | 16,00 | 1  | 9.910 672 |
| 2204 (Mono) | 4     | 96                                | 3000      | 230V     | 17,00 | 1  | 9.910 673 |
| 2208 (Mono) | 8     | 144                               | 6000      | 400V*    | 24,00 | 1  | 9.910 674 |
| 2302 (Bi)   | 2     | 96                                | 2900      | 230V     | 24,00 | 1  | 9.910 675 |
| 2304 (Bi)   | 4     | 144                               | 5800      | 400V*    | 24,00 | 1  | 9.910 676 |

\* 400V/3/N/PE (220V/3PH/PE sur demande)

### 1 2 Accessoires pour distillateurs

#### Filtre antichlore 2904

GFL

Pour tous les distillateurs GFL. Elimine les particules de chlore dans l'eau d'alimentation, ajouté par les fournisseurs d'alimentation en eau de ville. Complet avec tuyau sous pression à connexions ½ inch\* (dia int.12.7mm) ainsi que la première cartouche du filtre. A changer tous les 6 mois. La tuyauterie pour l'admission de l'eau et la sortie ne sont pas fournis en standard.

#### Remplissage de rechange 2905

Remplissage de filtre antichlore 2904.

#### Cartouche phosphate 2906

Pour tous les distillateurs GFL. Empêche la formation de tartre dans le condenseur en chargeant en phosphate l'eau d'alimentation. Peut être utilisé de 4-15° degrés (dureté allemande). Complet avec tuyau sous pression et connexion ½ Inch\* (12.7mm.) ainsi que la première cartouche. A remplacer selon la consommation. Tuyauterie pour arrivée d'eau et la sortie non fournie en standard.

#### Remplissage de rechange 2907

Remplissage de rechange pour cartouche phosphate 2906.

#### Alimentation en eau séparée 2901/2902/2903

Pour alimenter l'évaporateur avec de l'eau adoucie ou déminéralisée (pression > 1 bar) et le serpentin de refroidissement (pression > 3 bar) avec eau traitée en phosphate ou eau de ville. L'efficacité du distillateur est réduite de 10 - 15%. 2901 pour distillateur 2002 à 2012, 2902 pour distillateur en verre, 2903 pour distillateur 2102 à 2108. Tuyauterie pour arrivée d'eau et la sortie non fournie en standard.

#### Interrupteur de contrôle de niveau 2908/2910

Pour contrôler le niveau d'eau dans des réservoirs externes aux distillateurs. Permet d'arrêter l'alimentation électrique et l'arrivée de l'eau lorsque le réservoir est plein. (non inclus en standard). 2908 pour distillateur en verre 2202 à 2208, 2302 et 2304. 2910 pour distillateur 2004 à 2012 et 2102 à 2108.



| Type | Description                                                                                               | UC | Référence |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 2904 | Filtre chlore                                                                                             | 1  | 9.910 664 |
| 2905 | Cartouche de remplacement pour filtre chlore                                                              | 1  | 9.910 665 |
| 2906 | Piège à phosphates                                                                                        | 1  | 9.910 666 |
| 2907 | Cartouche de remplacement pour piège à phosphates                                                         | 1  | 9.910 667 |
| 2901 | Entrée d'eau séparée pour modèles 2002 - 2012                                                             | 1  | 9.910 661 |
| 2902 | Entrée d'eau séparée pour distillateurs en verre                                                          | 1  | 9.910 662 |
| 2903 | Entrée d'eau séparée pour modèles                                                                         | 1  | 9.910 663 |
| 2908 | Sonde de niveau pour distillateurs en verre<br>2202-2208 et 2302 et 2304                                  | 1  | 9.910 668 |
| 2910 | Interrupteur de Niveau de contrôle pur réservoir externe<br>pour distillateurs 2004 à 2012 et 2102 à 2108 | 1  | 9.910 669 |

Autres accessoires disponibles sur demande.



# *The first address for pH electrodes*



SCHOTT® Instruments IoLine  
Electrodes with Iodine/Iodide  
Reference System

- ▶ No metal contamination: 100% free of undesirable metal ions
- ▶ High stability of measured values with changing temperatures
- ▶ Patented 3-chamber iodine reservoir for long lifetime



SI Analytics

**[www.si-analytics.com](http://www.si-analytics.com)**

**1 Déminéralisateur behropur<sup>®</sup>**

Echangeur d'ions en cylindre polyéthylène bleu avec écoulement libre vers le réservoir. Idéal également pour la post-déminéralisation des dispositifs d'osmose inverse ou pour les aquariums.

Behr

- Peut être branché directement sur l'arrivée d'eau et prêt à l'emploi
- Filtre au niveau de l'arrivée d'eau brute réduisant le risque de germes
- Embouts résistants et faciles à nettoyer
- Mesure de la conductivité
- B5 et B10 peuvent être fixés au mur (fixation murale comprise dans la livraison)
- Coupure automatique en cas de dépassement des valeurs programmées (qualité d'eau) et niveau d'eau
- Affichage de la conductivité directement sur l'appareil ou à distance
- Equipés avec raccords 1/2" et robinets d'eau 3/4" standards.

**Données de fonctionnement****Modèle**

Capacité d'échange cationique\* à 10°dH:

Circulation max.:

Ø:

Hauteur:

**B5/B10**

500 l/1.000 l

50/100 l/h

16/21 cm

53/63 cm

**1**

| Type | Description                                                                            | UC | Référence |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| B5   | complet avec conductimètre                                                             | 1  | 9.882 114 |
| B10  | complet avec conductimètre                                                             | 1  | 9.882 115 |
| B5Z  | deux cartouches                                                                        | 1  | 9.882 116 |
| B10Z | deux cartouches                                                                        | 1  | 9.882 117 |
| B5A  | complet avec conductimètre, coupure de sécurité selon la qualité d'eau et électrovanne | 1  | 9.882 118 |
| B10A | complet avec conductimètre, coupure de sécurité selon la qualité d'eau et électrovanne | 1  | 9.882 119 |

\* Valeur limite 20 µS

**2 Déminéralisateur d'eau behropur<sup>®</sup> en nylon**

Echangeur d'ions facile d'utilisation et sûr pour des quantités d'eau purifiée petites à moyennes. Pour l'alimentation d'autolaveurs et pour l'alimentation générale en laboratoire et les utilisations réduites dans l'industrie.

Pour la déminéralisation après un poste d'osmose inverse.

- Exploitation optimale de la capacité d'échange grâce à une répartition uniforme de l'eau dans l'appareil
- Peut être connecté directement au réseau d'eau brute sans détendeur de pression
- Résiste à la pression d'eau, 8 bars max.
- Contrôle de la conductivité : lecture sur l'appareil ou à distance
- Electrovanne coupant le fonctionnement de l'appareil avec contrôle de niveau dans une cuve ou selon la qualité d'eau brute.
- Pression maximum d'entrée 8 bar.

**Caractéristiques techniques:****Modèle**

Capacité d'échange cationique à 10°dH:

Débit max.:

Ø:

Hauteur:

Hauteur cartouches:

**B10dN/B22dN/B45dN**

1.200 l/2.400 l/5.500 l

300/500/800 l/h

21/21/26 cm

68/112/125 cm

55/98/110 cm

**2**

| Type   | Description                                                                         | UC | Référence |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| B10dN  | Déminéralisateur en nylon, résistant à 8 bar, avec conductimètre de la conductivité | 1  | 9.882 120 |
| B10dNZ | Cartouches doubles pour déminéralisateur B10dN                                      | 1  | 9.882 123 |
| B10dNA | Déminéralisateur en nylon, résistant à 8 bar                                        | 1  | 9.882 126 |
| B22dN  | Déminéralisateur en nylon, résistant à 8 bar, avec conductimètre de la conductivité | 1  | 9.882 121 |
| B22dNZ | Cartouches doubles pour déminéralisateur B22dN                                      | 1  | 9.882 124 |
| B22dNA | Déminéralisateur en nylon, résistant à 8 bar                                        | 1  | 9.882 127 |
| B45dN  | Déminéralisateur en nylon, résistant à 8 bar, avec conductimètre de la conductivité | 1  | 9.882 122 |
| B45dNZ | Cartouches doubles pour déminéralisateur B45dN                                      | 1  | 9.882 125 |
| B45dNA | Déminéralisateur en nylon, résistant à 8 bar                                        | 1  | 9.882 128 |



### 1 Cartouche échangeuse d'ions à lit mélangé en acier inox

Behr

Cartouche standard en acier inoxydable V4A pour usage universel: Pour alimenter les autolaveurs de verrerie de laboratoire, pour l'entretien général en laboratoire et pour de petits consommateurs industriels. Pour la déminéralisation en amont des systèmes d'osmose inverse.

- résistance à la pression: 10 bar
- exploitation optimale de la capacité d'échange ionique due à l'alimentation uniforme en eau dans l'unité
- débits jusqu'à 700 litres/heure
- système unique de buse behropur® distribue l'eau non traitée au-dessus du lit entier de résine, pour une capacité et une qualité d'échange maximum
- peut être relié au réseau d'eau de ville directement et sans réducteur de pression
- résistant à une pression alternative
- protection efficace grâce aux joints à la base et en haut en caoutchouc vulcanisé dur.
- poignées incorporées dans la partie supérieure de l'unité pour un transport facilité
- la conductivité est contrôlée directement sur la cartouche (appareillage de mesure installé) ou avec commande à distance
- Egalement disponible avec interrupteur quand la valeur limite est atteinte.

**E28d** Cartouche à lit mélangé en alliage spécial V4A, résistant à une pression permanente de 10 bar, complète avec conductimètre

**E40d** Cartouche à lit mélangé en alliage spécial V4A, résistant à une pression permanente de 10 bar, complète avec conductimètre

**E28dZ** Cartouche à lit mélangé en alliage spécial V4A, résistant à une pression permanente de 10 bar, cartouche de remplacement

**E40dZ** Cartouche à lit mélangé en alliage spécial V4A, résistant à une pression permanente de 10 bar, cartouche de remplacement

**E28dA** Cartouche à lit mélangé en alliage spécial V4A, résistant à une pression permanente de 10 bar, conductimètre avec commutateur et électrovanne

**E40dA** Cartouche à lit mélangé en nylon, résistant à une pression permanente de 8 bar, conductimètre avec commutateur et électrovanne.

| Caractéristiques              | E 28    |
|-------------------------------|---------|
| Capacité d'échange* à 10°dH   | 2.800 l |
| Débit max l/h                 | 500     |
| Ø cm                          | 24      |
| Hauteur Cond. inclus en cm    | 74      |
| hauteur cartouche seule en cm | 60      |
| Caractéristiques              | E 40 d  |
| Capacité d'échange* à 10°dH   | 4.000 l |
| Débit max l/h                 | 700     |
| Ø cm                          | 24      |
| Hauteur cond. inclus en cm    | 84      |
| Hauteur cartouche seule en cm | 70      |

| Type  | UC | Référence |
|-------|----|-----------|
| E28d  | 1  | 9.915 730 |
| E40d  | 1  | 9.915 731 |
| E28dZ | 1  | 9.915 732 |
| E40dZ | 1  | 9.915 733 |
| E28dA | 1  | 9.915 734 |
| E40dA | 1  | 9.915 735 |

\* Valeur limite 20 µS/cm

### Filtre pour résine échangeuse d'ions behropur®

Behr

Filtre pour les résine échangeuse d'ions à lit mélangé behropur® résistante à la pression. Enveloppe transparente.

**FG 130** boîtier pour filtre behropur® de longueur 5". Transparent, en PP. Connexions 3/4", pression maximum 8 bar, température max 50°C.

**FE 130** insert filtre behropur®, en PP, longueur 5", pression maximum 6 bar, température max 80°C.

**AF 130** insert filtre behropur®, carbone, longueur 5", pression maximum 6 bar, température max 50°C.

| Type   | UC | Référence |
|--------|----|-----------|
| FG 130 | 1  | 9.915 736 |
| FE 130 | 1  | 9.915 737 |
| AF 130 | 1  | 9.915 738 |

**1 Déminéralisateur d'eau en acier inox SG**

En acier inox (V4A) résistant à une pression jusqu'à 10 bars. De haute qualité et robuste. Répartition de l'eau optimisée. Cartouches complètes, y compris instrument de guidage P2/30 et dispositif flexible.

SG- Wasseraufbereitung

Autres dimensions sur demande.



| Type                             | Débit | Ø   | Hauteur | Poids | UC | Référence |
|----------------------------------|-------|-----|---------|-------|----|-----------|
|                                  | l / h | mm  | mm      | kg    |    |           |
| SG 2000 SK*                      | 450   | 240 | 535     | 18    | 1  | 9.914 440 |
| Cartouche double pour SG 2000 SK | 450   | 240 | 405     | 16    | 1  | 9.914 442 |
| SG 2800 SK*                      | 800   | 240 | 695     | 24    | 1  | 9.914 450 |
| Cartouche double pour SG 2800 SK | 800   | 240 | 570     | 22    | 1  | 9.914 452 |
| SG 4500 SK*                      | 1000  | 240 | 925     | 35    | 1  | 9.914 435 |
| Cartouche double pour SG 4500 SK | 1000  | 240 | 800     | 33    | 1  | 9.914 437 |
| SG 6200 SK*                      | 1000  | 240 | 1145    | 48    | 1  | 9.914 430 |
| Cartouche double pour SG 6200 SK | 1000  | 240 | 1020    | 46    | 1  | 9.914 432 |
| SG 2000**                        | 450   | 240 | 485     | 18    | 1  | 9.914 511 |
| Cartouche double pour SG 2000    | 450   | 240 | 405     | 16    | 1  | 9.914 512 |
| SG 2800**                        | 800   | 240 | 650     | 24    | 1  | 9.914 508 |
| Cartouche double pour SG 2800    | 800   | 240 | 570     | 22    | 1  | 9.914 509 |
| SG 4500**                        | 1000  | 240 | 880     | 35    | 1  | 9.914 505 |
| Cartouche double pour SG 4500    | 1000  | 240 | 800     | 33    | 1  | 9.914 506 |
| SG 6200**                        | 1000  | 240 | 1100    | 48    | 1  | 9.914 586 |
| Cartouche double pour SG 6200    | 1000  | 240 | 1120    | 46    | 1  | 9.914 587 |

\*avec raccord rapide

\*\*avec filetage 3/4 "

**2 Conductimètre pour eau purifiée**

Modèle P 2/30 Sk.

SG- Wasseraufbereitung

Avec affichage analogique 0 - 30 µS/cm et kit de connexion.

Type P 2/30.

Avec affichage analogique 0 - 30 µS/cm et connexions à vis.

Type LFW 200.

Avec affichage analogique 0,1 - 199,9 µS/cm. Contact de démarrage sans potentiel, alarme en cas de fonctionnement défectueux, connexions pour électrovanne K = 0,2.

Cellule, avec ou sans compensation de température (Pt 500), flotteur/interrupteur pour réservoir plein avec indicateur externe. Installation murale.

Dimensions (l x p x h) : 200 x 60 x 120 mm.

Type P1/50 WA

Avec affichage analogique, plage de mesure 0 - 50 µS/cm. Contact de démarrage sans potentiel. (Valeur au choix).

Installation murale.



| Type      | UC | Référence |
|-----------|----|-----------|
| P 2/30 Sk | 1  | 9.914 460 |
| P 2/30    | 1  | 9.914 516 |
| LFW 200   | 1  | 9.914 517 |
| P1/50 WA  | 1  | 9.914 518 |

1



### 1 Osmoseur euRO plus

Nouvelle technique de purification d'eau par addition de cellules d'électro-désionisation.  
Les échangeurs d'ions pour élimination des sels résiduels ne sont plus nécessaires.

SG- Wasseraufbereitung

- Résistance jusqu'à 18,2 Megohm ( 0.06  $\mu\text{S}/\text{cm}$  )
- TOC < 3-5 ppb en sortie de cellules (eau d'alimentation < 100ppb)
- Réduction du nombre de germes > 99%
- Qualité typique d'eau purifiée < 0,06  $\mu\text{S}$

Sur tous les systèmes euRO, la qualité de l'eau d'alimentation et de l'eau en sortie sont affichées.

#### Données techniques:

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Connexions:             | Perméat, concentrat, eau brute: 8/6 mm/R 3/4" |
| Puissance:              | 200/300 W                                     |
| Dimensions (lxpxh):     | 340 x 420 x 520 mm                            |
| Indice colloïdal (SDI): | < 3                                           |
| Pression de eau brute:  | 2-6 bar                                       |
|                         | (0 à 5 bar euRO 10 plus et euRO 5 plus)       |

| Type      | Débit d'eau<br>pure<br>à 15°C<br>l / h | Poids<br><br>kg | UC | Référence |
|-----------|----------------------------------------|-----------------|----|-----------|
| Type 3401 | 5                                      | 19              | 1  | 9.914 619 |
| Type 3402 | 10                                     | 20              | 1  | 9.914 620 |
| Type 3403 | 20                                     | 32              | 1  | 9.914 621 |
| Type 3404 | 40                                     | 33              | 1  | 9.914 622 |
| Type 3406 | 55                                     | 35              | 1  | 9.914 623 |
| Type 3408 | 75                                     | 36              | 1  | 9.914 624 |

**1 Osmoseur euRO et euRO DI****1**

Dispositif d'osmose inverse pour la production d'eau de qualité à des coûts réduits de 10 à 350 l/hr. Production d'eau de 50 à 7000 l/jour. Système modulaire permettant d'augmenter la production d'eau en fonction des besoins.

SG- Wasseraufbereitung

**Avantages:**

- Traitement de l'eau pour lavage de verrerie, alimentation pour autolaveurs, autoclaves, alimentation pour systèmes d'eau ultra-pure, chimie générale, préparation de solutions tampons.
  - Taux de rétention de germes, pyrogènes >99%
  - Entretien facile
  - Auto-rinçage de la membrane prolongeant sa durée de vie
  - Système complet, prêt à l'emploi, à compléter par cuves de stockage de 30, 60 ou 80 l
  - Contrôle qualité du perméat
  - Interface RS 232 incluse
  - euRO DI : Modèle comprenant en plus un module secondaire de déminéralisation.
- Qualité de l'eau d'entrée et produite indiquées sur l'écran.

**Données techniques:**

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Raccordements:                     | Perméat, Concentrat, eau brute: R ¾"           |
| Taux de rétention de sel:          | 99%                                            |
| Conductivité résiduelle euRO - DI: | <0,1 µS/cm                                     |
| Alimentation:                      | 200W                                           |
| Conductivité à l'entrée:           | <2000 µS/cm                                    |
| Indice de colloïde (SDI):          | <3                                             |
| Dimensions (l x p x h):            | 340 x 420 x 520 mm (euRO 200/350: H= 1350 mm)  |
| Pression eau d'alimentation:       | 2 - 6 bar<br>(0 à 5 bar euRO 10 et euRO 10 DI) |

| Type    | Débit d'eau pure à 15°C<br>l / h | Poids<br>kg | UC | Référence        |
|---------|----------------------------------|-------------|----|------------------|
| 3000    | 10                               | 22          | 1  | <b>9.914 653</b> |
| 3000-DI | 10-DI                            | 23          | 1  | <b>9.914 654</b> |
| 3001    | 20                               | 30          | 1  | <b>9.914 610</b> |
| 3001-DI | 20-DI                            | 26          | 1  | <b>9.914 656</b> |
| 3002    | 40                               | 35          | 1  | <b>9.914 611</b> |
| 3002-DI | 40-DI                            | 28          | 1  | <b>9.914 658</b> |
| 3003    | 60                               | 40          | 1  | <b>9.914 612</b> |
| 3004    | 80                               | 45          | 1  | <b>9.914 613</b> |
| 3005    | 100                              | 33          | 1  | <b>9.914 661</b> |
| 3006    | 200                              | 83          | 1  | <b>9.914 662</b> |
| 3007    | 350                              | 88          | 1  | <b>9.914 663</b> |

**2 Accessoires pour osmoseurs euRO et euRO DI****2**

SG- Wasseraufbereitung



| Type                          | Pour              | Fréquence de changement | UC | Référence        |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------|----|------------------|
| Module de désionisation AMB*  | Tous modèles euRO | Tous les 3 mois***      | 1  | <b>9.914 520</b> |
| Module de post-traitement VDM | euRO 10 DI        | Tous les 6 mois *       | 1  | <b>9.914 524</b> |
| Module d'osmose inverse RO**  | euRO 20-40 DI     |                         |    |                  |
|                               | euRO 10           | Tous les 2 - 3 ans      | 1  | <b>9.914 515</b> |
|                               | euRO 10 DI        |                         |    |                  |
| Module d'osmose inverse RO**  | euRO 20-40 DI     | Tous les 2 - 3 ans      | 1  | <b>9.914 519</b> |
|                               | euRO 20 - 350     |                         |    |                  |

\*euRO 200 et 350: 2 modules de prétraitement AMB nécessaires

\*\*Le nombre dépend de la taille du système

\*\*\*L'intervalle de rechange peut être inférieur, en fonction de la qualité de l'eau brute utilisée et de la consommation.

1



### 1 Polisseur d'eau Série Ultra Clear

4 systèmes de haute qualité, pouvant être améliorés par des modules d'oxydation UV ou d'ultrafiltration. Ils satisfont aux exigences des techniques de type AAS, HPLC, IC, ICP, culture de cellules et microbiologie.

SG- Wasseraufbereitung

- Contrôle par microprocesseur, programmable avec affichage numérique de la résistivité ou conductivité avec compensation de température
- Un réducteur de pression supplémentaire n'est pas nécessaire
- Contrôle de la conductivité à l'entrée et à la sortie, avec entrée des valeurs limites
- Filtration stérilisante 0,1µm 1000 cm² intégrée en recirculation avec désinfection additionnelle
- Mode de circulation programmable (intermittent/continu)
- Extrêmement silencieux (40 décibels max.)
- Remplacement rapide et facile des modules par système de couplage/découplage
- Alimentation électrique 100-240V 50/60 Hz.

#### Caractéristiques techniques:

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Purification de l'eau jusqu'à l/min: | 2                  |
| Résistance à 25°C Megohm:            | 18,2               |
| Conductibilité à 25°C µS/cm:         | 0,055              |
| Bactéries KbE/ml:                    | <1                 |
| Particules >0,1 Mm nombre/ml:        | <1                 |
| Dimensions (lpxh):                   | 340 x 320 x 540 mm |

| Type                    | Teneur totale en carbone organique | Endotoxines<br>EU/ml | UC | Référence |
|-------------------------|------------------------------------|----------------------|----|-----------|
| Ultra Clear             | 5 - 10 ppb                         | -                    | 1  | 9.914 497 |
| Integra                 | 5 - 10 ppb                         | -                    | 1  | 9.914 472 |
| Ultra Clear UV          | <1 ppb                             | -                    | 1  | 9.914 496 |
| Integra UV              | <1 ppb                             | -                    | 1  | 9.914 473 |
| Ultra Clear plus        | 5 - 10 ppb                         | <0,001               | 1  | 9.914 498 |
| Integra plus            | 5 - 10 ppb                         | <0,001               | 1  | 9.914 474 |
| Ultra Clear UV plus     | <1 ppb                             | <0,001               | 1  | 9.914 495 |
| Integra UV plus         | <1 ppb                             | <0,001               | 1  | 9.914 475 |
| Ultra Clear UV TM*      | <1 ppb                             | -                    | 1  | 9.914 476 |
| Integra UV TM*          | <1 ppb                             | -                    | 1  | 9.914 477 |
| Ultra Clear UV plus TM* | <1 ppb                             | <0,001               | 1  | 9.914 478 |
| Integra UV plus TM*     | <1 ppb                             | <0,001               | 1  | 9.914 479 |



### 1 Système d'eau ultra pure Ultra Clear Direct TWF

Connexion directe à l'eau du robinet. Débit de 2 litres/minute. Système UV, ultra filtration et COT disponibles en option. Le perméat est récupéré directement ou grâce à une cuve supplémentaire.

Applications: AA, Chromatographie gaz, HPLC, COT, culture de tissus, séquençage d'ADN, fécondations in vitro, PCR...

- Contrôle par microprocesseur avec affichage clair des données
- Conductivité avec compensation de la température
- Contrôle de la conductivité avec entrée de valeur limite pour eau ultra pure
- Filtre stérile 0,1µm
- Mode circulation avec programme nuit et jour
- Changement de module simple grâce au système "Aqua-stop"
- Fonctionnement silencieux
- Alimentation électrique 220V/50Hz, autres tensions sur demande sans surcoût.

SG- Wasseraufbereitung

1



#### Caractéristiques techniques\*:

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Capacité:                          | 2 l/min            |
| Résistance à 25°C:                 | 18,2 Mohm          |
| Conductivité à 25°C:               | 0,055 µS/cm        |
| Bactéries:                         | <1 KbE/ml          |
| Nombre de particules (>0,1 à 1µm): | <1/ml              |
| Conductivité à l'entrée:           | <1000 µS/cm        |
| Puissance requise:                 | 50 W               |
| Indice de colloïde (SDI):          | <3                 |
| Dimensions (l x p x h):            | 560 x 320 x 530 mm |

| Type                          | Teneur totale en carbone organique | Endotoxines EU/ml | UC | Référence |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|----|-----------|
| Ultra Clear TWF               | 5 - 10 ppb                         | -                 | 1  | 9.914 643 |
| Ultra Clear TWF UV            | <1 ppb                             | -                 | 1  | 9.914 644 |
| Ultra Clear TWF UV + COT      | <1 ppb                             | -                 | 1  | 9.914 645 |
| Ultra Clear TWF plus          | 5 - 10 ppb                         | 0,001             | 1  | 9.914 646 |
| Ultra Clear TWF UV plus       | <1 ppb                             | 0,001             | 1  | 9.914 647 |
| Ultra Clear TWF UV plus + COT | <1 ppb                             | 0,001             | 1  | 9.914 648 |

\*Pour eau d'entrée de conductivité < 1000µS/cm

Avec 30l, 60l ou 80l réservoirs.

### Accessoires pour systèmes d'eau ultra pure Ultra Clear Direct TWF

| Type                                                           | Fréquence de changement | UC | Référence |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-----------|
| Module de prétraitement AMB                                    | Tous les 6 mois         | 1  | 9.914 524 |
| Module de post-traitement MF III D                             | 1 à 2 fois par an       | 1  | 9.914 521 |
| Filtre stérile 0,1 µm, 1000 cm²                                | Tous les 6 mois         | 1  | 9.914 522 |
| Filtre stérile 0,2 µm                                          | Tous les 6 mois         | 1  | 9.914 525 |
| Lampe UV pour systèmes avec TM                                 | 1 à 2 fois par an       | 1  | 9.114 526 |
| Lampe UV pour systèmes sans TM                                 | 1 à 2 fois par an       | 1  | 9.914 523 |
| Module d'osmose inverse RO                                     | Tous les 2 - 3 ans      | 1  | 9.914 519 |
| Piège à CO2 CT1 avec filtre inclus (Cartouche de remplacement) | 1 fois par an           | 1  | 9.914 527 |
| Filtre VF1 (Cartouche de remplacement)                         | 1 fois par an           | 1  | 9.914 528 |
| Lampe UV type UV-SL 1                                          | 1 fois par an           | 1  | 9.914 529 |



### 1 Accessoires pour systèmes d'eau ultra pure Ultra Clear

SG- Wasseraufbereitung

| Type                                        | Fréquence de changement | UC | Référence |
|---------------------------------------------|-------------------------|----|-----------|
| Module de désionisation VDM                 | 1 à 2 fois par an       | 1  | 9.914 520 |
| Module de désionisation DTO                 | 1 à 2 fois par an       | 1  | 9.914 513 |
| Module de post-traitement MF III D          | 1 à 2 fois par an       | 1  | 9.914 521 |
| Module de post-traitement ILT               | 1 à 2 fois par an       | 1  | 9.914 514 |
| Filtre stérile 0,1 µm, 1000 cm <sup>3</sup> | Tous les 6 mois         | 1  | 9.914 522 |
| Kit de désinfection (3 packs)               |                         | 1  | 6.234 666 |
| Lampe UV (pour systèmes sans TM)            | 1 fois par an           | 1  | 9.914 523 |
| Lampe UV (pour systèmes avec TM)            | 1 fois par an           | 1  | 9.114 526 |
| Module d'ultrafiltration Preventor 5000     | tous les 2 ans          | 1  | 6.234 665 |



### 2 Purificateur d'eau arium<sup>®</sup> 611

Le système de purification d'eau arium<sup>®</sup> 611 se décline sous 4 modules (DI, UV, UF, UV/UF).

Sartorius Stedim

Le système de base arium<sup>®</sup> 611 DI peut-être équipé ultérieurement avec une chambre d'oxydation UV et un module Ultra filtration UF.

Système adapté pour tous les travaux analytiques et applications qui exigent de l'eau purifiée à valeur TOC extrêmement réduite, par exemple, la culture cellulaire. La conception unique des cartouches permet au système de base Arium 611 DI de produire une eau d'une grande pureté, d'une résistance spécifique de 18,2 MOhm x cm et d'une valeur TOC < de 4 ppb.

#### Avantages:

- Système de base facilement modulable
- Haute capacité des cartouches réduisant les coûts
- Débit optimisé jusqu'à 2 l/min
- Affichage numérique et en continu de la qualité de l'eau
- Mesure de la résistivité avec compensation de la température
- Récupération d'eau ultrapure à distance (jusqu'à 2 m)
- Système de contrôle intégré garantissant même en phase de standby, une qualité de l'eau constante
- Filtre de sortie stérile
- L'appareil UV/UF produit de l'eau ultrapure, COT < 2ppb et reste exempt de pyrogènes (< 0,001 EU/ml).

| Type                      | Description                                                                                                         | Teneur totale en carbone organique | UC | Référence |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-----------|
| arium <sup>®</sup> 611 DI | système de base, pour toutes applications exigeantes                                                                | < 4 ppb                            | 1  | 9.914 589 |
| arium <sup>®</sup> 611UV  | avec chambre d'oxydation UV pour applications exigeantes des valeurs COT extrêmement réduites, ex. HPLC             | < 1 ppb                            | 1  | 9.914 590 |
| arium <sup>®</sup> 611 UF | avec module de filtration UV pour toutes applications exigeant une eau exempte de pyrogènes, ex. culture cellulaire | < 4 ppb                            | 1  | 9.914 591 |
| arium <sup>®</sup> 611 VF | avec module d'oxydation UV- et UF pour applications extrêmement exigeantes                                          | < 1 ppb                            | 1  | 9.914 592 |